In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects copyrights-free medical documents for non-lucratif use. Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all the authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

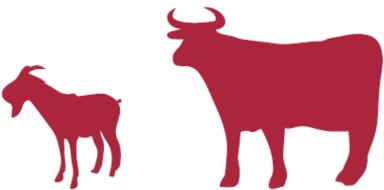
Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.







RUCELLOSE





Dr. M. ZEROUAL SERVICE DE MALADIES INFECTIEUSES EHS LAADI FLICI (ex El-Kettar)

Service « C »

Pour utilisation Non-lucrative

<u>PLA N</u>

- > DEFINITION .GENERALITES
- **BACTERIOLOGIE**
- **EPIDEMIOLOGIE**
- **→** PHYSIOPATHOLOGIE
- **CLINIQUE**
- > FORMES CLINIQUES
- **► DIAGNOSTIC**
- >TRAITEMENT
- **►** PROPHYLAXIE
- **CONCLUSION**

I-GENERALITES- DEFINITION

- > FIEVRE DE MALTE, mélitococcie, Fièvre ondulante :-ZOONOSE
- ➤ INTERÊT : CLINICIEN BACTERIOLOGISTE

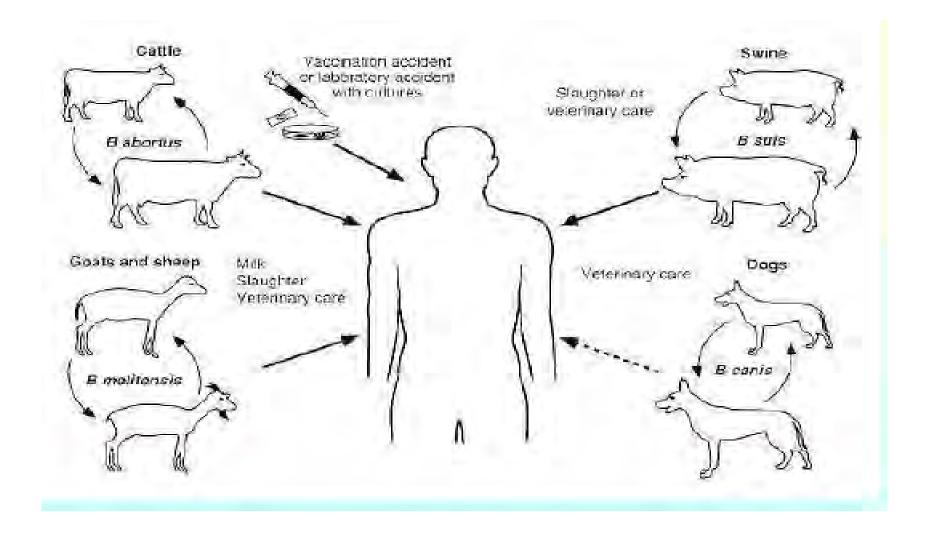
 VETERINAIRE EPIDEMIOLOGISTE
- FREQUENCE ++ 2° Pb DE SANTE PUBLIQUE (MTH+++)
- > EXTENSION ++ 1984 GHARDAÏA —— HAUT-PLATAUX
- **POLYMORPHISME**
- ➤ LOCALISATIONS GRAVES : ENDOCARDITIQUES

 NEURO-MENINGEES
- > REPERCUSSIONS ECONOMIQUES

II- BACTERIOLOGIE

- > COCCOBACILLES OU BATÔNNETS GRAM ASPORULES
- **✓** Brucella melitensis : BASSIN MEDITERANEEN
- ✓ Brucella abortus : EUROPE
- ✓ Brucella suis : DK BELG UK
- ✓ Brucella canis: Europe, Amérique du nord



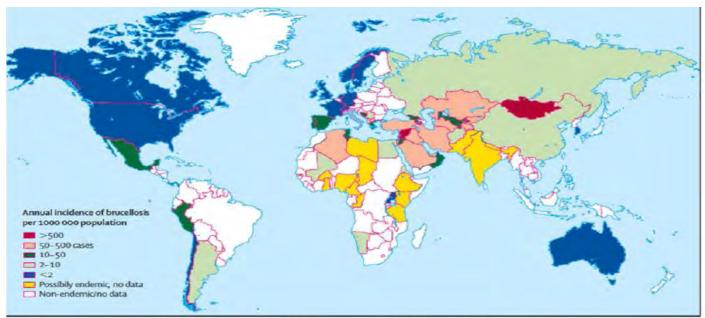


III – EPIDEMIOLOGIE:

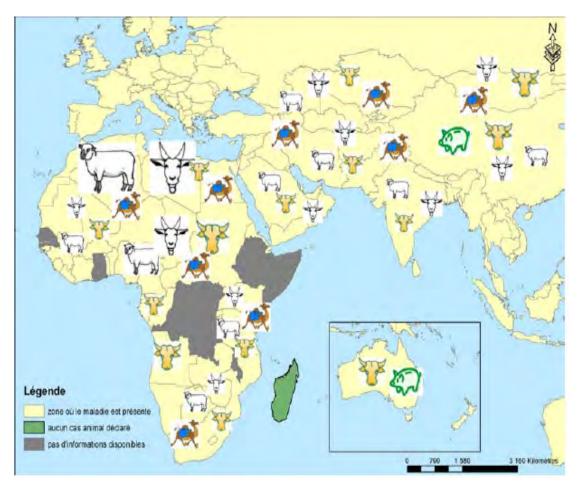
1 - LE RESERVOIR DE GERMES :

- **✓** OVINS
- ✓ CAPRINS
- **✓** BOVINS
- **✓ PORCS**
- ✓ Chiens:

- **B** . melitensis
- B. abortus
- **B**. Suis
- **B. Canis2** LA REPARTITION GEOGRAPHIQUE :







Algérie: 10ème rang mondial



Notification de certaines maladies à déclaration obligatoire¹

Nom de la maladie	2007	2008	2009	2010	2011
Méningites	3 565	3 941	3 671	3 369	5 284
dont : - Méningites à méningocoque	113	101	85	57	51
- Autres Méningites	3 452	3 840	3 586	3 312	5 233
Typhoïde	637	806	781	223	217
Dysenterie	1 092	1 132	721	560	526
Hépatite virale A	997	798	905	1 853	1 262
Hépatite virale B	1 593	1 802	1 985	1 783	2 004
Hépatite virale C	877	941	857	526	627
Trachome	211	374	202	556	414
Bilharziose	7	46	5	15	19
Paludisme	288	196	94	408	191
dont cas de paludisme importé	245	192	90	400	187
Kyste hydatique	595	468	419	339	334
Leishmaniose viscérale*	104	80	89	121	94
Leishmaniose (cutanée)	6 755	7 632	12 097	21 049	16 676
Brucellose	7 733	5 056	6 655	10 014	6 122
Rage	32	27	18	14	17
Rougeole	823	1 547	2 248	1 486	1 899
Diphtérie	0	01	0	0	0
Coqueluche	47	80 ¹	117	34	27
Tétanos	10	9 ¹	7	6	7
dont : - Tétanos néonatal	3	3 ¹	2	1	0
- Tétanos non néonatal	7	6 ¹	5	5	7
Tuberculose toutes formes	20 589	19 375	18 526	21 786	21 887
dont : - tuberculose pulmonaire (TP)**	10 209	9 676	9 034	10 321	10 033
 tuberculose extra pulmonaire (TEP) 	10 284	9 599	9 421	11 356	11 728
- tuberculose à localisation non précisée	96	100	71	109	126
SIDA maladie	91	60	131	142	102
SIDA VIH Séropositifs	735	585	684	411	658

¹ Chiffres révisés par rapoort à l'édition précédente (Voir AQC n° 40).

^{*} Lire Leishmaniose viscérale au lieu de Leishmaniose (viscérale et virus) (Voir les éditions précédentes).

^{**} y compris cas à double localisation, pulmonaire et extra-pulmonaire.

III - EPIDEMIOLOGIE (suite):

2 – CONTAMINATION:

✓INDIRECTE: digestive 70%

✓DIRECTE: cutanéo-muqueuse 30%

aérienne (laboratoire)

(professionnelle)

IV- PHYSIOPATHOLOGIE

- 1 PHASE LOCO-REGIONALE: incubation
- ——— Pénétration
- Relais lympho-ganglionnaireX° cytoplasme des macrophages 6 14 jours

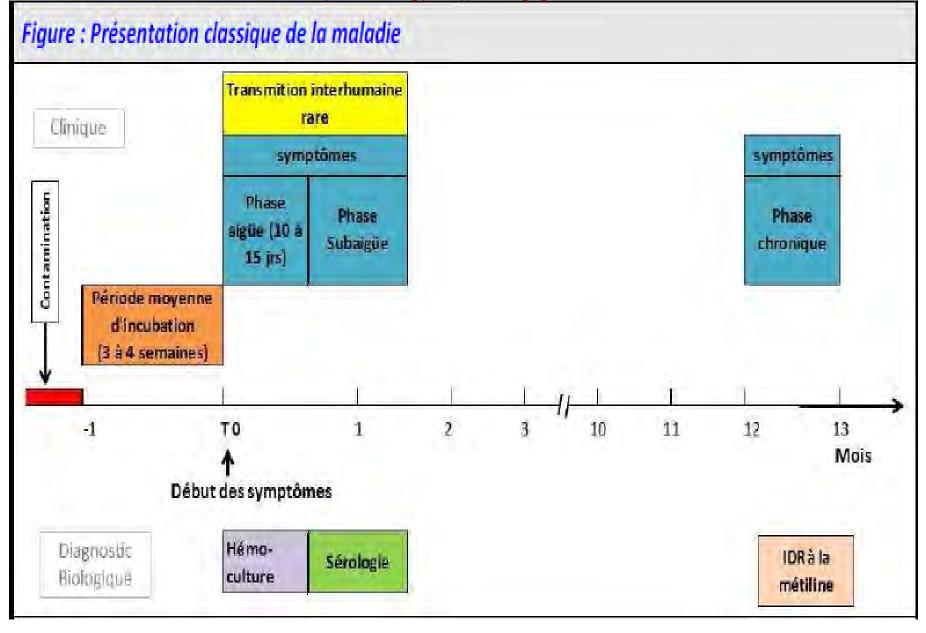
2 – PHASE DE DISSEMINATION SEPTICEMIQUE:

S.R.E , fièvre , hémoculture +

3- PHASE DE LOCALISATION:

Os, SN, équilibre(B-organisme)

- Guérison
- Brucellose chronique afocale
- Rechutes focalisées (Parasitisme intra-cell. définitif)



V- CLINIQUE

- A B. AIGUË SEPTICEMIQUE: FIEVRE SUDORO-ALGIQUE.
- 1- INCUBATION : silencieuse 6 14 jours
- 2 DEBUT: progressif fièvre, asthénie, courbatures
- 3 ETAT : fièvre ondulante , en plateau , désarticulée ,

 Durée +++
 - -Sueurs
 - -Douleurs vagues , fugaces
 - AUTRES : EG conservé , asthénie

EXAMEN:

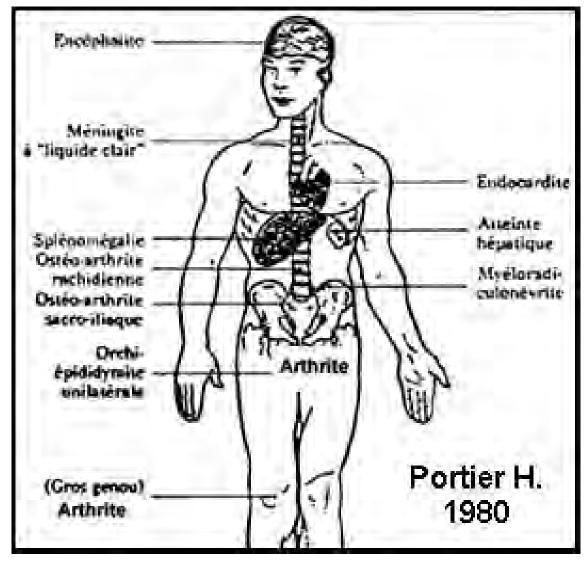
- SMG +/-
- HMG
- ADMG
- ORCHITE +/- , sacro-iléite +/- en bascule, talalgies
 ANAMNESE +++



NFS : leuconeutopénie HEMOCULTURE + + SERODG DE WRIGHT

4 – EVOLUTION: sous trt correct : guérison possible.
sans trt : B . focalisée
rechute
B.chronique

B-B. FOCALISEE



1- LOCALISATIONS ARTICULAIRES:

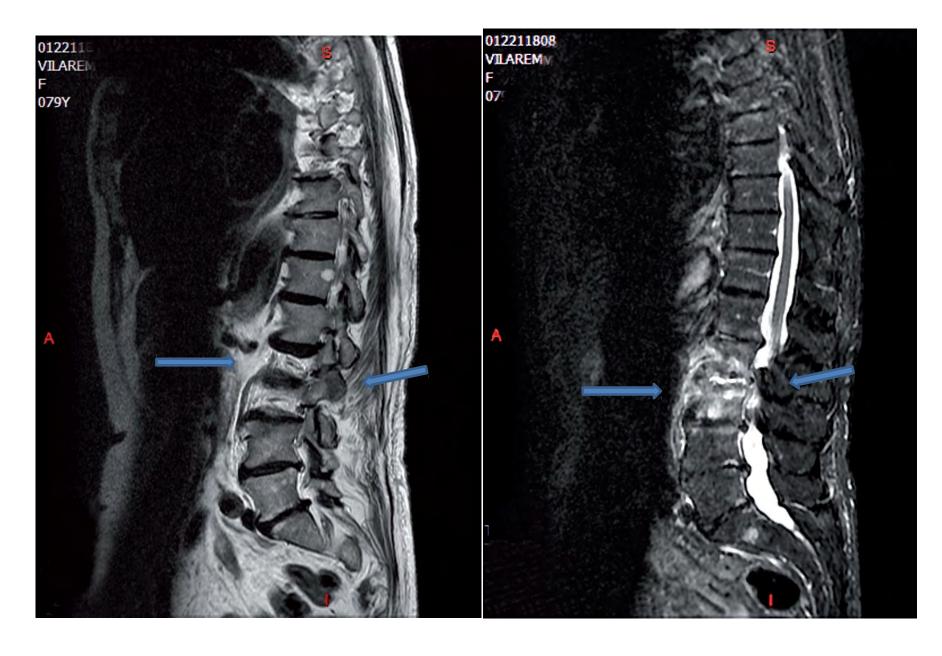
a – SPONDYLODISCITE BRUCELLIENNE (LOMBAIRE):

douleurs, contractures musculaires, retard radio-clinique.
SCINT. TDM . IRM.

- → guérison
- ---- abcès P.vert. Épidurite, compression médullaire.





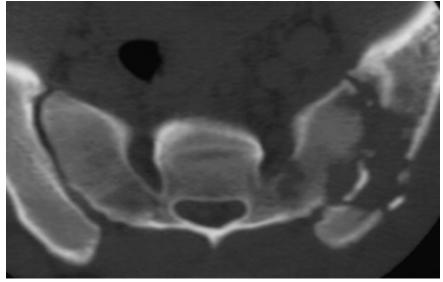


b – SACRO-ILEÏTE BRUCELLIENNE:

unilatérale, lombalgies, sciatalgies

RX : flou articulaire ostéoporose érosion de l'interligne

c - AUTRES: HANCHE



2- LOCALISATIONS NEURO-MENINGEES: NEUROBRUCELLOSE

- MENINGITE PURE:

ALB: 0.7 – 1 gr / I lymphocytaire hypo glycorrachique SD WRIGHT + SANG, LCR

- MENINGITE + S. NEUROLOGIQUES +/- T. PSYCHIQUES

3 - AUTRES LOCALISATIONS:

- orchite : unilatérale, guérison, séquelle : 0
- hépatite : HPM, cholestase anictér. Tansam.
- endocardite : pc sombre.

B – BRUCELLOSE CHRONIQUE:

- -asthénie
- douleurs diffuses
- pas de fièvre
- « patraquerie brucellienne »
- diagnostic difficile
- IDR à la Melitine

VI – FORMES CLINIQUES

A – FRUSTES : brucellose sérologique

B – SEVERES: brucellose polyviscerale maligne

C – SELON LE TERRAIN:

ENFANT:rare

FEMME ENCEINTE: abrt

D – SELON LE GERME :

B. melitensis: sévère

B. suis : abcès intra hépatique

VII – DIAGNOSTIC:

A –DG + : basé sur des arguments

EPIDEMIOLOGIQUE

CLINIQUE

►NFS

➤ DG BIOLOGIQUE:

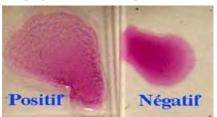
- BACTERIOLOGIE: HEMOCULTURES 30 jours

ABCES, LCR



+ > OU = 1/80 (100 UI/ mI)





- AUTRES: RFC, IFI, ELISA.

- IDR A LA MELITINE: + 20 – 25° jour, dure toute la vie



Réactions utilisées	Classe d	anticorps évidence	mise en	Sensibilité Spécificité		Utilisation	Remarques	
	IgM	lg6	IgA					
Séroagglutination de Wright (SAW)	***	٠	٠	60 %	90 %	Se négative rapideme Formes aiguës et dépistage * faux positifs (réactions cru * faux négatifs → recherche d'Ac bloque		
Épreuve à l'antigène tamponné au rose Bengale (EAT)	٠	***		80 %	90 %	Formes alguës et dépistage	iguës et À faire suivre d'un SAW pour	
Fixation du complément (FC)		***		60 %	95 %	Stade tardif et formes locales	Positif plus tardivement mais plus longtemps que les Ac agglutinants (SAW et EAT)	
Immunofluorescence indirecte (IFI)		outes selo lobuline u		90 %	95-100 %	Tout au long de l'évolution	Se positive tôt et le reste au moins 18 mois	
Intradermoréaction à la mélitine (IDR)					Formes chroniques	* Se positive 4 semaines après le début des signes cliniques * Distinction parfois difficile entre brucellose chronique et brucellose guérie		

B – DG DIFFERENTIEL

▼ B. AIGUË:SEPTICEMIE, FIEVRE TYPHOÏDE, BK.

✓ B. FOCALISEE:

BK, STAPH, MENINGITES

VII - TRAITEMENT

1 – LES ARMES :

> ATB: CYCLINES, AMINOSIDES, RIFAMPICINE,

CEPHALOSPORINES, AMOXICILLINE,

FLUOROQUINOLONES, COTRIMOXAZOLE,

> ANTI- INFLAMMATOIRES, CORSET, CHIRURGIE,

REPOS.

2 – LES INDICATIONS :

BRUCELLOSE AIGUË: schéma MSPRH (Ministère de la Santé et de la Population et de la Réforme Hospitalière)

```
doxycycline 200 mg/j + rifampicine 900 mg/j
                        (45 j)
ou
                    + gentamycine 3 mg / kg / j en 2 IM
     doxycycline
       (45 j)
                            (2 semaines)
ou
     doxycycline + streptomycine 1g/j
        (45 j)
                              (21 j)
ou
     co-trimoxazole 960 mg * 2 / j + rifampicine
                               (45 j)
```

- > BRUCELLOSE FOCALISEE :
- **✓** B. OSTEO-ARTICULAIRE:

TRT DE LA B. Â , durée : 3 mois au moins

+ corset

✓ B. NEURO-MENINGEE:

RIFAMPICINE + COTRIMOXAZOLE + AMINOSIDE

durée : 2 – 3 mois

15 - 21 j

15 J

+/- chirurgie

✓ ENDOCARDITE:

DOXYCYCLINE + RIFAMPICINE + AMINOSIDE

durée: 6 – 12 semaines au moins

souvent chirurgie

➤ B. DE L'ENFANT < 8 ANS ET DE LA FEMME ENCEINTE :

RIFAMPICINE 25 mg / kg / j + AMOXICILLINE 50 mg / kg / j

B. CHRONIQUE:

Foyer : DOXYCYCLINE + RIFAMPICINE au moins 3 mois +/- chirurgie

Pas de foyer : désensibilisation Ag PI

BRUCELLOSE

synthèse

PATHOGENIE	CLINIQUE
I - pénétration et migration	Incubation 1-3 sem
II – phase de dissémination septicém. Primo- invasion	Brucellose aiguë
III – phase II AIRE d'adaptation	Brædyvise meligsee
IV-état de parasitisme contrôlé	Brucellose chronique guérison

	BRUCELLOSE AIGUE	BRUCELLOSE FOCALISEE	
FIEVRE			
ASTHENIE			
SDE ALGIQUE			
HPM			
SPM			
ADM			
ORCHITE			
LOCALISATION			
PATRAQUERIE			

	BRUCELLOSE AIGUE	BRUCELLOSE FOCALISEE	BRUCELLOSE CHRONIQUE
FIEVRE		+ / -	
ASTHENIE			
SDE ALGIQUE			SUBJ
НРМ			
SPM			
ADM			
ORCHITE			
LOCALISATION			
PATRAQUERIE			++++++

CLINIQUE	LABORATOIRE			
Incubation 1-3 sem		HEMO	SDW	IDR
		-	_	-
Brucellose aiguë	Début	+	-	-
	État	+ -	++ +	+
B. polyvisc. maligne	Extin +	-	+	+
Brucellose focalisée		-	+++	++
Brucellose chronique		-	+ -	+++
guérison		-	-	+

CLINIQUE	TRAITEMENT
Incubation 1-3 sem	ATB
Brucellose aiguë	ATB
B. polyvisc. maligne	ATB +CTC
Brucellose focalisée	ATB + TRT selon localisation
Brucellose chronique	DESENSIBLISATION
guérison	

IX - PROPHYLAXIE:

- DECLARATION OBLIGATOIRE (responsables de la santé animale et services de santé)
- > ENQUETE EPIDEMIOLOGIQUE
- ➢ ABATTAGE DES ANIMAUX : indemnisation
- VACCINATION DU TROUPEAU
- > CONTRÔLE DES PRODUITS LAITIERS
- EDUCATION SANITAIRE
- MALADIE PROFESSIONNELLE: protection (gants, hôte bacterio...)
 déclaration

bilan indemnisation

X – CONCLUSION:

- **PB DE SANTE PUBLIQUE**
- > DG PRECOCE
- > TRT CORRECT (SCHEMA MSPRH)
- ➤ LA LUTTE DE LA BRUCELLOSE EST INTERSECTORIELLE:
 MSPRH , AGRICULTURE , COMMERCE, INTERIEUR

VOS QUESTIONS?